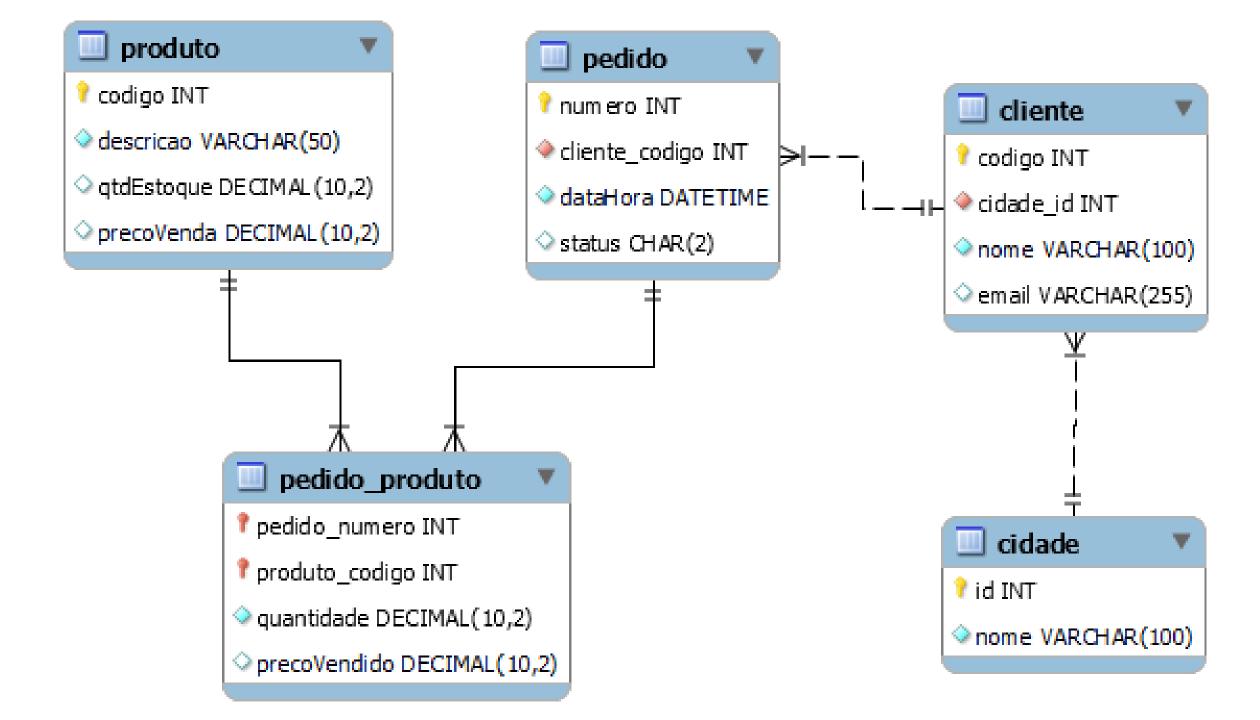


### Banco de Dados I

# **EXERCÍCIOS**



```
DROP SCHEMA IF EXISTS aula16;
CREATE SCHEMA aula16;
USE aula16;
-- Tabela PRODUTO
-- Descrição: Armazena informações sobre os produtos.
CREATE TABLE produto (
  codigo INT NOT NULL,
  descricao VARCHAR(50) NOT NULL,
  qtdEstoque DECIMAL(10,2),
  precoVenda DECIMAL(10,2),
  PRIMARY KEY (codigo)
```

```
-- Tabela CIDADE
-- Descrição: Armazena informações sobre as cidades.
CREATE TABLE cidade (
 id INT NOT NULL,
 nome VARCHAR(100) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (id)
-- Tabela CLIENTE
-- Descrição: Armazena informações sobre os clientes.
CREATE TABLE cliente (
 codigo INT NOT NULL,
 cidade id INT NOT NULL,
 nome VARCHAR(100) NOT NULL,
 email VARCHAR(255),
 PRIMARY KEY (codigo),
 FOREIGN KEY (cidade id) REFERENCES cidade (id)
```

#### Status de pedidos:

- AP Aguardando Pagamento
- PC Pagamento Confirmado
- **EA E**m **A**ndamento
- PE Pronto para ser Enviado
- **ET E**ntregue a **T**ransportadora
- **EN EN**tregue
- CC CanCelado
- PN Pagamento Não realizado
- DV DeVolvido

```
-- Tabela PEDIDO PRODUTO
-- Descrição: Relaciona produtos a pedidos.
CREATE TABLE pedido produto (
 pedido numero INT NOT NULL,
 produto codigo INT NOT NULL,
 quantidade DECIMAL(10,2) NOT NULL,
 precoVendido DECIMAL(10,2),
 PRIMARY KEY (pedido numero, produto codigo),
 FOREIGN KEY (pedido numero) REFERENCES pedido (numero),
 FOREIGN KEY (produto codigo) REFERENCES produto (codigo)
```

```
-- Populando a tabela CIDADE
INSERT INTO cidade (id, nome) VALUES
  (1, 'Pelotas'),
  (2, 'Arroio Grande'),
  (3, 'Capão do Leão'),
  (4, 'Herval'),
  (5, 'Chuí'),
  (6, 'Chuy'),
  (7, 'Rio Grande'),
  (8, 'Porto Alegre'),
  (9, 'Morro Redondo'),
  (10, 'Piratini'),
  (11, 'Canguçu'),
  (12, 'Arroio do Padre'),
  (13, 'São Lourenço do Sul'),
  (14, 'Pedro Osório'),
  (15, 'Bagé'),
  (16, 'Santa Maria');
```

-- Populando a tabela CLIENTE INSERT INTO cliente (codigo, cidade id, nome, email) VALUES (101, 1, 'Carlos Silva', 'carlos.silva@email.com'), (102, 2, 'Maria Santos', 'maria.santos@email.com'), (103, 3, 'Pedro Gómez', 'pedro.gomez@email.com'), (104, 4, 'Ana Hernández', 'ana.hernandez@email.com'), (105, 5, 'Luis García', 'luis.garcia@email.com'), (106, 6, 'Sofía López', 'sofia.lopez@email.com'), (107, 7, 'Diego Rodríguez', 'diego.rodriguez@email.com'), (108, 8, 'Valentina Martínez', 'valentina.martinez@email.com'), (109, 9, 'Manuel Fernandes', 'manuel.fernandes@email.com'), (110, 10, 'Elena Perez', 'elena.perez@email.com'), (111, 11, 'Javier Rodriguez', 'javier.rodriguez@email.com'), (112, 12, 'Sophia Brown', 'sophia.brown@email.com'), (113, 13, 'Lucas Martin', 'lucas.martin@email.com'), (114, 14, 'Martina Rossi', 'martina.rossi@email.com'), (115, 15, 'Luca Fischer', 'luca.fischer@email.com'),

(116, 16, 'Mia Johnson', 'mia.johnson@email.com');

```
-- Populando a tabela PRODUTO
INSERT INTO produto (codigo, descricao, qtdEstoque, precoVenda) VALUES
  (201, 'Camiseta Estampada', 100, 30.00),
  (202, 'Calça Jeans Slim', 80, 90.00),
  (203, 'Tênis Esportivo', 60, 150.00),
  (204, 'Óculos de Sol Estiloso', 70, 70.00),
  (205, 'Short Esportivo', 120, 40.00),
  (206, 'Sapato Casual', 50, 120.00),
  (207, 'Relógio de Pulso do Faustão', 90, 80.00),
  (208, 'Bolsa Elegante', 40, 60.00),
  (209, 'Boné de Abacaxi', 150, 15.00),
  (210, 'Mochila Estampada', 70, 45.00),
  (211, 'Camiseta Estampada', 100, 30.00),
  (212, 'Calça Jeans Slim', 80, 90.00),
  (213, 'Tênis Esportivo', 60, 150.00),
  (214, 'Óculos de Sol Fashion', 70, 70.00),
  (215, 'Bermuda de Praia', 120, 40.00),
  (216, 'Sapato de corrida', 50, 120.00),
  (217, 'Relógio Analógico', 90, 80.00),
  (218, 'Bolsa Elegante', 40, 60.00),
  (219, 'Boné de Verão', 150, 15.00),
  (220, 'Mochila Esportiva', 70, 45.00);
```

```
-- Populando a tabela PEDIDO
INSERT INTO pedido (numero, cliente_codigo, dataHora, status) VALUES
  (301, 101, '2024-06-05 10:30:00', 'AP'),
  (302, 101, '2024-06-05 11:15:00', 'PC'),
  (303, 103, '2024-06-05 12:00:00', 'EA'),
  (304, 104, '2024-06-05 12:45:00', 'PE'),
  (305, 101, '2024-06-06 09:30:00', 'EA'),
  (306, 106, '2024-06-06 10:15:00', 'PE'),
  (307, 107, '2024-06-06 11:00:00', 'AP'),
  (308, 102, '2024-06-06 11:45:00', 'PC'),
  (309, 101, '2024-06-05 10:30:00', 'AP'),
  (310, 116, '2024-06-05 11:15:00', 'PC'),
  (311, 103, '2024-06-05 12:00:00', 'EA'),
  (312, 104, '2024-06-05 12:45:00', 'PE'),
  (313, 105, '2024-06-06 09:30:00', 'EA'),
  (314, 106, '2024-06-06 10:15:00', 'PE'),
  (315, 107, '2024-06-06 11:00:00', 'AP'),
```

(316, 108, '2024-06-06 11:45:00', 'PC');

```
-- Populando a tabela PEDIDO PRODUTO
INSERT INTO pedido produto (pedido numero, produto codigo, quantidade, precoVendido) VALUES
  (301, 208, 2, 30.00),
  (301, 202, 1, 90.00),
  (302, 203, 1, 150.00),
  (302, 204, 2, 70.00),
  (302, 210, 3, 40.00),
  (303, 206, 1, 120.00),
  (303, 207, 2, 80.00),
  (304, 208, 1, 60.00),
  (305, 209, 4, 15.00),
  (306, 210, 2, 45.00),
  (307, 201, 2, 30.00),
  (307, 202, 1, 90.00),
  (307, 203, 1, 150.00),
  (308, 204, 2, 70.00),
  (309, 205, 3, 40.00),
  (310, 206, 1, 120.00),
  (311, 207, 2, 80.00),
  (312, 208, 1, 60.00),
  (313, 209, 4, 15.00),
  (314, 208, 1, 60.00),
  (315, 209, 4, 15.00),
  (316, 210, 2, 45.00);
```

# **EXERCÍCIOS**

/\* 1 - Listar código de cliente, nome de cliente, número do pedido,
data do pedido, status do pedido, filtre somente pedidos AP e PC.
A consulta deve ser exibida em ordem decrescente de data (a data mais recente primeiro)

codigo	nome	numero	dataHora	status
102	Maria Santos	308	2024-06-06 11:45:00	PC
108	Valentina Martínez	316	2024-06-06 11:45:00	PC
107	Diego Rodríguez	307	2024-06-06 11:00:00	AP
107	Diego Rodríguez	315	2024-06-06 11:00:00	AP
101	Carlos Silva	302	2024-06-05 11:15:00	PC
116	Mia Johnson	310	2024-06-05 11:15:00	PC
101	Carlos Silva	301	2024-06-05 10:30:00	AP
101	Carlos Silva	309	2024-06-05 10:30:00	AP

8 rows in set (0.00 sec) \*/

/\* 2 - Listar o nome do cliente, nome da cidade e status do pedido para todos os pedidos feitos pela cidade de "Pelotas". Ordene os resultados por status do pedido em ordem alfabética.

```
status
                nome
  nome
  Carlos Silva
                 Pelotas
                           AP
 Carlos Silva
                 Pelotas
                           AP
 Carlos Silva
                           EA
                 Pelotas
 Carlos Silva
                 Pelotas
                           PC
4 rows in set (0.00 sec) */
```

/\* 3 - Exibir o número do pedido, nome do cliente e descrição do produto
para todos os produtos que foram pedidos.
Filtre apenas os produtos que tenham sido pedidos
e ordene os resultados por número do pedido em ordem decrescente.

+	<b></b>	
pedido_numero	nome	descricao
316   315   314   313   312	+   Valentina Martínez   Diego Rodríguez   Sofía López   Luis García   Ana Hernández	Mochila Estampada   Boné de Abacaxi   Bolsa Elegante   Boné de Abacaxi
311	Pedro Gómez   Mia Johnson	Relógio de Pulso do Faustão Sapato Casual
303 302 302 302	   Pedro Gómez   Carlos Silva   Carlos Silva   Carlos Silva	Relógio de Pulso do Faustão     Tênis Esportivo   Óculos de Sol Estiloso   Mochila Estampada
301   301 	Carlos Silva   Carlos Silva   Carlos Silva +	Calça Jeans Slim     Bolsa Elegante

/\* 4 - Apresentar o nome do cliente,
e-mail e data do pedido para todos os pedidos com status "EA" (Em
andamento).

Ordene os resultados por data do pedido em ordem crescente.

nome	email	dataHora
Pedro Gómez Pedro Gómez Carlos Silva Luis García	<pre>pedro.gomez@email.com pedro.gomez@email.com carlos.silva@email.com luis.garcia@email.com</pre>	2024-06-05 12:00:00 2024-06-05 12:00:00 2024-06-06 09:30:00 2024-06-06 09:30:00
+ 4 rows in set (0	0.00 sec) */	+

/\* 5 - Listar o nome do cliente, nome da cidade e status do pedido para todos os pedidos feitos por clientes que tenham "Silva" no nome. Ordene os resultados por nome do cliente em ordem alfabética.

nome	nome	status
Carlos Silva Carlos Silva Carlos Silva Carlos Silva	Pelotas Pelotas Pelotas Pelotas	AP PC EA AP
4 rows in set (8		

/\* 6 - Exibira o número do pedido, descrição do produto,
quantidade e preço de venda para todos os produtos que foram pedidos.
Filtre apenas os produtos que tenham sido pedidos
e ordene os resultados por número do pedido em ordem crescente.

NumeroPedido	DescricaoProduto	Quantidade	PrecoVenda
301	Calça Jeans Slim	1.00	90.00
301	Bolsa Elegante	2.00	30.00
302	Tênis Esportivo	1.00	150.00
302	Óculos de Sol Estiloso	2.00	70.00
302	Mochila Estampada	3.00	40.00
303	Sapato Casual	1.00	120.00
303	Relógio de Pulso do Faustão	2.00	80.00
304	Bolsa Elegante	1.00	60.00
305	Boné de Abacaxi	4.00	15.00
	• • •		• • •
313	Boné de Abacaxi	4.00	15.00
314	Bolsa Elegante	1.00	60.00
315	Boné de Abacaxi	4.00	15.00
316	Mochila Estampada	2.00	45.00
+		+	<del>-</del>

/\* 7 - Apresenter o nome do cliente, email e status do pedido
para todos os pedidos com status "PC" (Pagamento confirmado).
Ordene os resultados por nome do cliente em ordem alfabética.

+	<b>+</b>	++
NomeCliente	Email	StatusPedido
Carlos Silva   Maria Santos   Mia Johnson   Valentina Martínez	carlos.silva@email.com maria.santos@email.com mia.johnson@email.com valentina.martinez@email.com	PC
4 rows in set (0.00 sec) */		

/\* 8 - Exibir número do pedido, nome do cliente
e a quantidade de diferentes itens de cada pedido

+		+ <del>-</del>
pedido_numero	nome	COUNT(DISTINCT (pedido_produto.produto_codigo))
301	Carlos Silva	2
302	Carlos Silva	3
303	Pedro Gómez	2
304	Ana Hernández	1
305	Carlos Silva	1
306	Sofía López	1
307	Diego Rodríguez	3
308	Maria Santos	1
309	Carlos Silva	1
310	Mia Johnson	1
311	Pedro Gómez	1
312	Ana Hernández	1
313	Luis García	1
314	Sofía López	1
315	Diego Rodríguez	1
316	Valentina Martínez	1
+		·

/\* 9 - Exibir número do pedido, nome do cliente e a quantidade total itens de cada pedido

pedido_numero	nome	SUM(pedido_produto.quantidade)
301	Carlos Silva	3.00
302	Carlos Silva	6.00
303	Pedro Gómez	3.00
304	Ana Hernández	1.00
305	Carlos Silva	4.00
306	Sofía López	2.00
307	Diego Rodríguez	4.00
308	Maria Santos	2.00
309	Carlos Silva	3.00
310	Mia Johnson	1.00
311	Pedro Gómez	2.00
312	Ana Hernández	1.00
313	Luis García	4.00
314	Sofía López	1.00
315	Diego Rodríguez	4.00
316	Valentina Martínez	2.00
+	<del></del>	+ <del>-</del> +

16 rows in set (0.00 sec) \*/

/\* 10 - Exibir número do pedido, nome do cliente e o valor total de cada pedido

+		++
pedido_numero	nome	ValorTotalPedido
301	Carlos Silva	150.0000
302	Carlos Silva	410.0000
303	Pedro Gómez	280.0000
304	Ana Hernández	60.0000
305	Carlos Silva	60.0000
306	Sofía López	90.0000
307	Diego Rodríguez	300.0000
308	Maria Santos	140.0000
309	Carlos Silva	120.0000
310	Mia Johnson	120.0000
311	Pedro Gómez	160.0000
312	Ana Hernández	60.0000
313	Luis García	60.0000
314	Sofía López	60.0000
315	Diego Rodríguez	60.0000
316	Valentina Martínez	90.0000

/\* 11 - Exibir o nome da cidade e a quantidade de pedidos por cidade

```
COUNT(pedido.numero)
  nome
  Pelotas
  Capão do Leão
  Herval
  Chuy
  Rio Grande
  Arroio Grande
 Chuí
  Porto Alegre
 Santa Maria
9 rows in set (0.00 sec) */
```

/\* 12 - Exibir o codigo do cliente, nome do cliente e a quantidade de pedidos por cliente

+	+	++
codigo	nome	QuantidadePedidos
101	Carlos Silva	4
102	Maria Santos	] 1
103	Pedro Gómez	2
104	Ana Hernández	2
105	Luis García	1
106	Sofía López	2
107	Diego Rodríguez	2
108	Valentina Martínez	1
116	Mia Johnson	1
+=	+	+

<sup>9</sup> rows in set (0.00 sec) \*/

## Importando Dados de um Arquivo CSV para MySQL

## Importando Dados de um Arquivo CSV para MySQL

```
-- Abre o cliente MySQL com a opção `--local-infile` habilitada,
permitindo o uso do comando 'LOAD DATA LOCAL INFILE'.
mysql --local-infile -u root -p
-- Verifica o estado atual da variável `local infile` no servidor MySQL
para assegurar que a funcionalidade de importação de arquivos locais
está ativada.
SHOW GLOBAL VARIABLES LIKE 'local infile';
-- Habilita a variável `local infile` globalmente no servidor MySQL,
permitindo o carregamento de dados a partir de arquivos locais.
SET GLOBAL local infile = 'ON';
```

### Importando Dados de um Arquivo CSV para MySQL

```
-- Carrega os dados de um arquivo CSV para uma tabela MySQL.
LOAD DATA LOCAL INFILE 'c:/temp/BD1-A16-cidade.csv'
INTO TABLE cidade
FIELDS TERMINATED BY ','
-- Define que os campos no arquivo CSV são separados por vírgulas.
ENCLOSED BY " "
-- Indica que os campos são opcionalmente delimitados por apóstrofos.
```

#### LINES TERMINATED BY '\r\n'

-- Define que cada linha de dados no arquivo CSV termina com um caractere de nova linha.

#### IGNORE 1 ROWS;

■ Ignora a primeira linha do arquivo CSV, geralmente contendo os cabeçalhos das colunas.

## Importando Dados de um Arquivo CSV para MySQL

#### /\* Observações:

Certifique-se de que o caminho do arquivo está correto e acessível pelo servidor MySQL.

Verifique as permissões de arquivo e diretório para garantir que o MySQL pode ler o arquivo especificado.

A variável local\_infile deve estar habilitada tanto no cliente quanto no servidor MySQL para que a importação funcione corretamente. \*/

# Correção na próxima aula